



BULLETIN TECHNIQUE DE LA STATION

AVERTISSEMENTS AGRICOLES[®]

"AQUITAINE"

GRANDES CULTURES

DIRECTION RÉGIONALE DE L'AGRICULTURE
ET DE LA FORÊT
PROTECTION DES VÉGÉTAUX
Chemin d'Artigues - 33152 CENON CEDEX
Tél. 56 86 22 75

Régisseur de Recettes
D.R.A.F. AQUITAINE
CCP BORDEAUX 6801 - 16 A
C.P.P.A.P. N° 1859 AD

BULLETIN TECHNIQUE imprimé à la
Station d'Avertissements Agricoles
Directeur-Gérant : A. GRAAUD
PUBLICATION PÉRIODIQUE

ABONNEMENT ANNUEL : 300 F

----- BULLETIN TECHNIQUE N° 10 -----

----- N° ISSN e0763-7314--

VENDREDI 23 JUIN 1989**MAIS :**

- * SESAMIE : FIN DU 1ER VOL - QUELS RISQUES EN 2EME GENERATION ?
- * PYRALE : 1ER VOL EN COURS. SURVEILLEZ LE DEPOT DES PONTES.
- * HELMINTHOSPORIOSE : NOTE S.P.V..A.G.P.M.

TOURNESOL :

- * PHOMOPSIS : RISQUE NUL.

MAIS :

SESAMIE

Bien que les dates de début et de fin du 1er vol soient cette année similaires à celles de la campagne précédente, la précocité des semis de maïs, alliée à une mortalité printanière des chenilles hivernantes de sésamie assez élevée, la manifestation des dégâts est beaucoup moins spectaculaire. Les cas des fortes populations larvaires de 1ère génération sont en 1989 beaucoup plus localisés qu'en 1988 : zone de Casteljajoux, quelques parcelles en Marmandais et Haute Lande. Les flétrissements de pieds sont en outre assez rares en raison de la pousse rapide et vigoureux des maïs ; nombre de parcelles attaquées ont atteint le stade 10 feuilles peu après le début de migration des larves des pieds de pontes vers les pieds avoisinants ; les pieds de pontes eux-mêmes n'ont que rarement flétri, n'obligeant pas ainsi les larves qu'ils abritaient à migrer prématurément avant leur 4ème stade larvaire.

Dans ce contexte, les traitements préconisés en parcelles à risque élevé ou moyen avaient surtout pour but de :

- prévenir la formation précoce de galeries qui affaiblissent les tiges et retardent la croissance,
- abaisser le niveau de parasitisme de la parcelle en vue de réduire les risques en 2ème génération ; cela n'évite cependant pas les risques de contamination à partir de parcelles voisines non protégées.

P 8

En tout état de cause, la première génération de sésamie a un rôle essentiel de reconstitution des populations ; il est d'ores et déjà possible d'affirmer que les zones à risque au moins moyen en 1ère génération, où la protection en juin n'a pas été mise en oeuvre de façon quasi généralisée, sont exposées à des risques élevés en 2ème et 3ème génération (échaudage, casses d'épis, verse).

Si les températures se maintiennent en juillet à leur niveau actuel, le 2ème vol devrait débuter entre le 15 et 20/7/89 ; la protection contre la 2ème génération devrait alors commencer dès début août.

PYRALE

Les populations de ce ravageur restent généralement à un niveau bas dans notre région, ne nécessitant une protection insecticide que dans le seul cas des maïs doux.

Dans des zones telles que le Fronsadais, le Pays Foyen, le Marmandais ou le Ribéracois, où certaines années le nombre de larves/pied à la récolte a pu dépasser le seuil de 0,5 (cependant en 1988 l'ensemble de notre région connaissait à la récolte des populations variant de 0,01 à 0,1 larve/pied), une surveillance du nombre de pontes peut s'avérer utile entre fin juin et fin août. Les seuils d'intervention sont de 15 pontes/100 plantes en maïs-consommation, 10 pontes/100 plantes en maïs-semence, et 1 ponte/100 plantes en maïs doux.

Les pontes sont fréquemment parasitées par des trichogrammes d'origine autochtone (présence d'oeufs entièrement noirs). Il est utile dans ce cas d'estimer le pourcentage moyen d'oeufs parasités, de le multiplier par le nombre de pontes pour 100 plantes, et de comparer la valeur de ce produit au seuil d'intervention ; par exemple 20 pontes/100 plantes parasitées à 50 % ne représentent en fait que 10 pontes effectives/100 plantes, ne nécessitant donc pas de traitement en maïs-consommation.

TOURNESOL :

PHOMOPSIS

Les projections d'ascospores sont très faibles et les risques de contamination pratiquement nuls en raison du temps sec. Aucune intervention fongicide n'est donc actuellement justifiée.

.../...

NOTE CONCERNANT LA LUTTE CONTRE L'HELMINTHOSPORIOSE DU MAIS DUE A *EXSEROHILUM TURCICUM*

A.G.P.M.

S.P.V.

Depuis la campagne 1986, les infestations d'helminthosporiose causent, tant dans les parcelles de production de semences du maïs des Landes et des Pyrénées Atlantiques que dans les champs de production de maïs consommation des sols sableux forestiers d'Aquitaine, des pertes de rendement économiquement sensibles. L'année 1988 a en outre montré qu'une certaine extension de la maladie aux zones de production de maïs limitrophes de la région Aquitaine était à craindre.

STRATEGIE DE LUTTE EN PRODUCTION DE MAIS-SEMENCES

Les essais réalisés ces dernières années montrent clairement l'intérêt de la protection fongicide. En l'état actuel de nos connaissances, la méthode de protection la plus sûre consiste en deux applications :

- la première dès que 5 % des pieds portent au moins une tache,
- la seconde 25 jours plus tard.

Selon l'importance de l'attaque sur la parcelle, l'écart de rendement (en grains secs aux normes) du à la protection fongicide peut varier de 10 à 60 % par rapport à une parcelle non traitée.

STRATEGIE DE LUTTE EN PRODUCTION DE MAIS-CONSOMMATION

En termes de charges opérationnelles, la marge de manoeuvre est plus étroite dans le cas de la protection phytosanitaire des maïs-consommation que dans celui des maïs-semences.

La double application, préconisée pour ces derniers, sera réservée aux parcelles à forte espérance de rendement et dans le contexte d'années où les attaques d'*E. turcicum* apparaissent avant le stade 10 feuilles et dans une proportion élevée de parcelles de la zone de production.

Dans les autres cas, il est possible de se contenter d'un seul traitement réalisé entre la floraison et la fin du stade laitieux, selon la tardivité d'occurrence des lésions foliaires. En tout état de cause, les Avertissements Agricoles renseignent utilement les producteurs sur ces aspects.

PRODUITS UTILISABLES

En l'état actuel des autorisations provisoires de vente accordées dans la catégorie "helminthosporiose du maïs", seul le PUNCH C à 0,8 l PC/ha et l'IMPACT TX à 2,5 l PC/ha peuvent être préconisés pour la campagne 1989.

PRECAUTION D'EMPLOI

L'expérience de l'année 1988 prouve que la sélectivité des produits de la famille des inhibiteurs de la biosynthèse des stérols n'est pas parfaite lorsque les traitements précèdent la floraison. Dans ce cas, l'application devra être faite soigneusement, en respectant scrupuleusement les doses préconisées par les firmes, et en évitant les recoupements de rampe.

P 9

